

| | |
|---------------------------|--|
| Tipo..... | Cabeza de mando electroneumático, 3/2 normal cerrada, ancho 15 mm |
| Actuador manual | Monoestable |
| Presión de trabajo | 0...8 bar |
| Diámetro de pasaje | 0,8 mm |
| Caudal a 6 bar | 16 l/min |
| Fluidos | Aire comprimido o gases inertes, filtrados a 50 µ, sin lubricación |
| Conexión ED | 100% |
| Mando eléctrico | ISO 15218 |
| Protección..... | IP 65 (con la ficha colocada y ajustada) |
| Temperatura ambiente.... | -10...50 °C (14...122 °F) |
| Tiempo de respuesta | 5 - 15 ms |
| Clase de aislación | F (CEI 85) |



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

| Tensión | Potencia | MiCRO |
|--------------------|----------|----------------------|
| 220/230 V 50/60 Hz | 3 VA | 0.200.000.901 |
| 110V 50/60Hz | 3 VA | 0.200.000.902 |
| 24V 50/60Hz | 3 VA | 0.200.000.903 |
| 24 Vcc | 1 W | 0.200.000.923 |
| 12 Vcc | 1 W | 0.200.000.913 |

Ficha de conexión 15 con indicador luminoso

Zócalo girable cada 90°

| Tensión | Color del LED | MiCRO |
|---------|---------------|----------------------|
| 220 Vca | rojo | 0.200.001.220 |
| 110 Vca | amarillo | 0.200.001.221 |
| 24 Vca | verde | 0.200.001.222 |
| 24 Vcc | verde | 0.200.001.223 |
| 12 Vcc | verde | 0.200.001.224 |



Placa de adaptación a base norma CNOMO

| Descripción | MiCRO |
|---------------------|----------------------|
| Placa de adaptación | 0.200.000.939 |

Se utiliza para aplicar estos solenoides a las válvulas series VS, CH y AZ, para usos donde se requiera bajo consumo eléctrico.



Tipo..... Solenoide para electroválvulas, ancho 22 mm
 Presión de trabajo 0,5...10 bar
 Diámetro de pasaje 1,1 mm
 Diámetro de tubo-guía.... 8 mm
 Fluidos..... Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación
 Variación de tensión ± 10%
 Variación de frecuencia .. ± 10%
 Conexión ED 100%
 Protección..... IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
 Conexión DIN 43650 Industrial
 Temperatura ambiente.... Máx. 50 °C (122 °F)
 Temperatura del aire..... -10...60 °C (14...140 °F)
 Tiempo de respuesta Aprox. 10 ms
 Clase de aislación H
 Encapsulado..... En resina epoxi
 Homologaciones..... CE



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

| Tensión | Potencia | MiCRO |
|-----------------------|----------|----------------------|
| 220V 50Hz - 240V 60Hz | 11 VA | 0.200.000.101 |
| 110V 50Hz - 120V 60Hz | 11 VA | 0.200.000.102 |
| 48V 50Hz - 48V 60Hz | 10 VA | 0.200.000.137 |
| 24V 50Hz - 24V 60Hz | 10 VA | 0.200.000.103 |
| 12V 50Hz - 12V 60Hz | 9 VA | 0.200.000.104 |
| 190 Vcc | 9 W | 0.200.000.109 |
| 110 Vcc | 7 W | 0.200.000.110 |
| 48 Vcc | 8 W | 0.200.000.111 |
| 24 Vcc | 4 W | 0.200.000.112 |
| 12 Vcc | 4 W | 0.200.000.113 |

Ficha de conexión 22

| Tensión | Color del LED | MiCRO |
|---------------------|---------------|----------------------|
| 220 Vca | Rojo | 0.200.001.215 |
| 110 Vca | Amarillo | 0.200.001.216 |
| 24/48 Vca | Verde | 0.200.001.218 |
| 24 Vcc | Verde | 0.200.001.217 |
| 12 Vcc | Verde | 0.200.001.219 |
| 2 contactos + terra | sin indicador | 0.200.000.138 |



Zócalo girable 180°

Tubo guía completo y conexión de escape

| Tensión | MiCRO |
|--------------------|----------------------|
| Tubo guía completo | 0.200.000.124 |
| Conexión de escape | 0.200.000.140 |

La conexión de escape posee rosca hembra M5.



| | |
|----------------------------|--|
| Tipo..... | Solenoides para electroválvulas, ancho 22 mm |
| Presión de trabajo | 0,5...10 bar |
| Diámetro de pasaje | 1,1 mm |
| Diámetro de tubo-guía.... | 9 mm |
| Fluidos..... | Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación |
| Variación de tensión | ± 10% |
| Variación de frecuencia .. | ± 10% |
| Conexión ED | 100% |
| Protección..... | IP 65 (con la ficha colocada y ajustada) |
| Temperatura ambiente.... | Máx. 50 °C (122 °F) |
| Temperatura del aire..... | -10...60 °C (14...140 °F) |
| Tiempo de respuesta | Aprox. 10 ms |
| Clase de aislación | H |
| Encapsulado..... | En resina epoxi |
| Homologaciones..... | CE |



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

| Tensión | Potencia | MiCRO |
|--------------|----------|----------------------|
| 220V 50/60Hz | 6 VA | 0.200.001.201 |
| 110V 50/60Hz | 4,5 VA | 0.200.001.202 |
| 48V 50/60Hz | 8 VA | 0.200.001.208 |
| 24V 50/60Hz | 4,5 VA | 0.200.001.203 |
| 24 Vcc | 4,5 W | 0.200.001.212 |
| 12 Vcc | 4,5 W | 0.200.001.213 |

Ficha de conexión 22 con LED - Global Class

| Tensión | Color del LED | MiCRO |
|----------|---------------|----------------------|
| 220Vca | Rojo | 0.200.001.215 |
| 110Vca | Amarillo | 0.200.001.216 |
| 24/48Vca | Verde | 0.200.001.218 |
| 24Vcc | Verde | 0.200.001.217 |
| 12Vcc | Verde | 0.200.001.219 |

Zócalo girable 180°



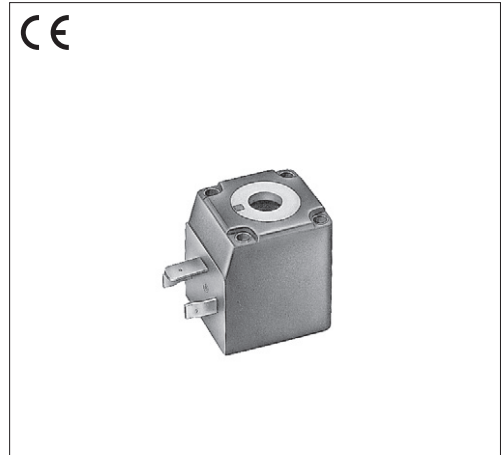
Tubo guía completo Global Class

| MiCRO | |
|-----------------------|----------------------|
| Tubo guía completo GC | 0.200.001.214 |

La conexión de escape del tubo guía posee rosca hembra M5.



Tipo..... Solenoide para electroválvulas, ancho 32mm
 Presión de trabajo 0,5...10 bar (otras presiones según versión de válvula)
 Diámetro de pasaje 2 mm (otros diámetros según versión de válvula)
 Fluidos Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación
 Variación de tensión ± 10%
 Variación de frecuencia .. ± 10%
 Conexión ED 100%
 Protección..... IP 65 (con la ficha colocada y ajustada)
 Temperatura ambiente... Máx. 50 °C (122 °F)
 Temperatura del aire..... -10...60 °C (14...140 °F)
 Conexión DIN 43650-A
 Tiempo de respuesta Aprox. 10 ms
 Clase de aislación H
 Encapsulado..... En resina epoxi
 Homologaciones..... CE



Códigos en **Negrita**: entrega inmediata, salvo ventas.

| Tensión | Potencia | MiCRO | Tensión | Potencia | MiCRO |
|-----------------------|----------|----------------------|----------|----------|----------------------|
| 220V 50Hz - 240V 60Hz | 18 VA | 0.200.000.001 | 12V 60Hz | 23 VA | 0.200.000.008 |
| 110V 50Hz - 120V 60Hz | 18 VA | 0.200.000.002 | 190 Vcc | 9 W | 0.200.000.009 |
| 48V 50Hz - 48V 60Hz | 23 VA | 0.200.000.037 | 110 Vcc | 9 W | 0.200.000.010 |
| 24V 50Hz | 18 VA | 0.200.000.003 | 48 Vcc | 10 W | 0.200.000.011 |
| 12V 50Hz | 23 VA | 0.200.000.004 | 24 Vcc | 7 W | 0.200.000.012 |
| 24V 60Hz | 18 VA | 0.200.000.007 | 12 Vcc | 10 W | 0.200.000.013 |

Ficha de conexión 32 DIN 43650-A

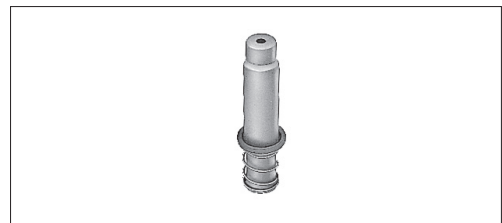
Zócalo girable 90°

| Descripción | MiCRO |
|----------------------|----------------------|
| 2 contactos + tierra | 0.200.000.038 |
| 3 contactos + tierra | 0.200.000.039 |



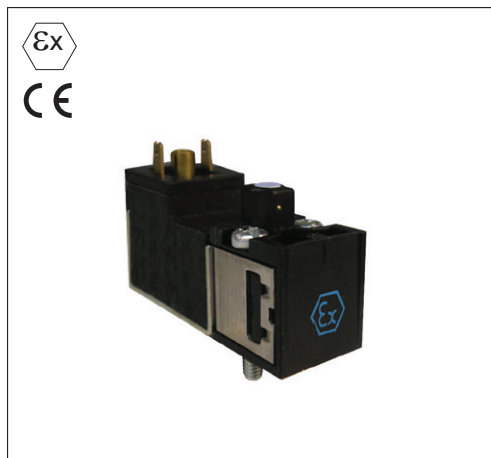
Tubo guía completo y conexión de escape

| Aplicable a las siguientes válvulas | | | | Código del tubo guía | |
|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 0.210.002.332 | 0.210.002.354 | 0.210.002.432 | 0.210.002.454 | 0.200.000.024 | |
| 0.210.002.532 | 0.210.002.554 | 0.210.002.632 | 0.210.002.654 | | |
| 0.210.002.732 | 0.210.002.754 | 0.210.002.832 | 0.210.002.854 | | |
| 0.210.002.932 | 0.210.002.954 | 0.210.003.032 | 0.210.003.054 | | |
| 0.210.003.132 | 0.210.003.154 | 0.210.003.232 | 0.210.003.254 | | |
| 0.210.003.332 | 0.210.003.354 | 0.210.003.432 | 0.210.003.454 | | |
| 0.210.005.211 | 0.210.005.511 | 0.210.006.711 | 0.240.000.154 | | |
| 0.240.000.155 | 0.240.000.176 | 0.240.000.177 | | | |
| 0.210.005.111 | 0.210.005.411 | 0.210.006.611 | | | 0.200.000.023 |
| 0.210.005.311 | 0.210.005.611 | 0.210.006.811 | | | 0.200.000.025 |
| 0.210.004.511 | 0.210.004.811 | 0.210.005.711 | 0.210.006.011 | | 0.200.000.026 |
| 0.210.004.611 | 0.210.004.911 | 0.210.005.811 | 0.210.006.111 | | 0.200.000.027 |
| 0.210.004.711 | 0.210.005.011 | 0.210.005.911 | 0.210.006.211 | | 0.200.000.028 |
| 0.210.003.911 | 0.210.004.011 | 0.210.004.111 | 0.210.004.211 | 0.200.000.030 | |
| 0.210.004.311 | 0.210.004.411 | 0.210.006.311 | 0.210.006.411 | | |
| 0.210.006.511 | 0.210.007.511 | | | | |
| 0.210.006.911 | 0.210.007.011 | 0.210.007.111 | | 0.200.000.032 | |
| 0.210.007.211 | 0.210.007.311 | 0.210.007.411 | | 0.200.000.035 | |



| Descripción | MiCRO |
|--------------------------|----------------------|
| Conexión de escape G1/8" | 0.200.000.040 |

| | |
|---------------------------|---|
| Tipo..... | Cabeza de mando electroneumático, 3/2 normal cerrada, antiexplosiva con seguridad intrínseca, ancho 15 mm |
| Normas..... | EN 50014, EN 50020, EN 50284, EN 50281-1, Tipo EEx ia II C T6, ISO15218 |
| Actuador manual | Monoestable |
| Presión de trabajo | 1...7 bar |
| Diámetro de pasaje | 0,5 mm |
| Caudal a 6 bar..... | 12 l/min |
| Fluidos..... | Aire comprimido o gases inertes, filtrados a 10 μ, sin lubricación |
| Conexión ED | 100% |
| Protección..... | IP 65 (con la ficha colocada y ajustada) |
| Temperatura ambiente.... | -10...50 °C (14...122 °F) |
| Temperatura del aire..... | -10...30 °C (14...86 °F) |
| Tiempo de respuesta | 8 a 15 ms |
| Clase de aislación | F (CEI 85) |
| Homologaciones..... | Certificación del Laboratoire Central des Industries Electriques LCIE 02 ATEX 6122X |



| Tensión | Potencia | MiCRO |
|---------|----------|---------------|
| 12 Vcc | 0,7 W | 0.200.000.922 |
| 24 Vcc | 0,7 W | 0.200.000.921 |

Recomendadas para aplicaciones antiexplosivas en industrias químicas, petroleras, gasíferas, mineras, etc.

Siglas:

Ex: Indica que el aparato eléctrico corresponde a uno de los tipos de protección (EN60079-0).

ia: Tipo de protección para gas; seguridad intrínseca "ia".

IIC: Indica que el tipo de gas de la atmósfera es hidrógeno.

Tx: Temperatura: T6 para gas.

Ficha de conexión 15

Zócalo girable cada 90°

| Descripción | MiCRO |
|----------------------|---------------|
| 2 contactos + tierra | 0.200.000.938 |





Placa de adaptación a base norma CNOMO

| Descripción | MiCRO |
|---------------------|---------------|
| Placa de adaptación | 0.200.000.939 |

Se utiliza para aplicar estos solenoides a las válvulas series VS y CH, para usos donde se requiera seguridad intrínseca.



| | |
|----------------------------|---|
| Tipo..... | Solenoides antiexplosivos encapsulados según Directiva ATEX 94/9/CE. Fabricado y testeado bajo normas EN 60079-0:2009, EN 60079-18:2009, EN 60079-31:2009, ancho 30mm (tubo guía especial incluido) |
| |  II 2G Ex mb IIC T5 Gb  II 2D Ex tb IIIC T95°C IP66 Db |
| Presión de trabajo | 0,5...8 bar |
| Diámetro de pasaje | 1,1 mm |
| Fluidos | Aire comprimido o gases neutros, filtrados a 50 µ, con o sin lubricación |
| Conexión del escape | M5x0,8 |
| Variación de tensión | ± 10% |
| Conexión ED | 100% |
| Protección..... | IP 66 |
| Tiempo de respuesta | 10 ms |
| Clase de aislación | F |
| Certificaciones | TÜV IT 13 ATEX 030 |
| Temperatura ambiente.... | -50° a 50°C |



| Tensión | Potencia | MiCRO |
|---------------|----------|---------------|
| 220V 50/60 Hz | 3,2 VA | 0.200.000.544 |
| 110V 50/60Hz | 3,2 VA | 0.200.000.545 |
| 24V 50/60Hz | 3,2 VA | 0.200.000.546 |
| 24 Vcc | 3 W | 0.200.000.551 |
| 12 Vcc | 3 W | 0.200.000.552 |

Nota: Por razones de seguridad no se acepta la venta de bobinas separadas del conjunto tubo guía tragante

Atención:

Utilizar estas bobinas exclusivamente con los tubos-guía suministrados. En la parte superior del solenoide están impresos la semana y el año de producción de la bobina. Los cables de salida del solenoide son marrón, azul y amarillo-verde. La bobina tiene también una conexión adicional externa para conexión a tierra o equipotencial. Los productos cargados electrostáticamente deben ser limpiados solo con paños húmedos o productos antiestáticos. La conexión entre solenoide e instalación eléctrica debe ser realizada de acuerdo con los requerimientos de EN60079-18 para gases y EN60079-31 para polvos respectivamente

Siglas:

II: Grupo II - Material eléctrico para todas las áreas con una atmósfera gaseosa explosiva, distintas a las minas afectadas por el gas grisú.

2: Categoría 2 – Indica que puede ser usado en atmósferas potencialmente explosivas.

G: Atmósferas con presencia de gas.

D: Atmósferas con presencia de polvo combustible

Ex: Indica que el aparato eléctrico corresponde a uno de los tipos de protección (EN60079-0).

mb: Tipo de protección para gas– encapsulado “m”, nivel “mb”.

tb: Tipo de protección para atmósferas polvo combustible, a través de encapsulado.

IIC: Indica que el tipo de gas de la atmósfera es hidrógeno.

IIIC: Indica que la naturaleza de la atmósfera posee polvos conductores.

Tx: Temperatura: T5 para gas, T95°C para polvo.

Gb: Nivel de protección del equipo [EPL] para atmósfera gaseosa.

Db: Nivel de protección del equipo [EPL] para atmósfera polvo combustible.